

## sommaire

<b>OMBELLIFERES.....</b>	<b>2</b>
Carottes – Céleri – Panais – Persil .....	2
<b>LEGUMES D'INDUSTRIE.....</b>	<b>3</b>
Pois de conserve.....	3
Haricot/Flageolet .....	5
Scorsonères .....	6
<b>OIGNON-ECHALOTE ET POMME DE TERRE PRIMEUR.....</b>	<b>7</b>
Oignon-échalote .....	7
Pomme de terre primeur.....	10
<b>ASPERGE.....</b>	<b>13</b>
ASPERGE.....	13
<b>COURGETTE.....</b>	<b>14</b>
COURGETTE .....	14
<b>POIREAU.....</b>	<b>15</b>
POIREAU.....	15
<b>MELON.....</b>	<b>17</b>
Melon.....	17
<b>BETTERAVE POTAGERE.....</b>	<b>18</b>

### EN BREF

Mouche de la carotte : selon SWAT, vols et pontes se poursuivent sur toutes les stations. 1 capture enregistrée à Bonnée sur les pièges chromatiques.

Fères : risque fort pour la cercosporiose et le mildiou

Pois: Tordeuse: nombreuses captures.

Scorsonères: Rouille blanche: très fréquente.

Oignon : apparition de mildiou sur quelques parcelles de variétés précoces en oignon de semis

Pomme de terre primeur : risque mildiou maintenu!

Poireau : vols de thrips, dégâts de teignes.

## OMBELLIFERES

### Carottes – Céleri – Panais – Persil

#### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Carotte	Botte	Brinon sur Sauldre (18)	Proche récolte
Carotte	Botte	Guilly (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Bonnée (45)	Grossissement
Carotte	Botte	St Benoît sur Loire (45)	Grossissement
Carotte	Conservation – BIO	St Claude de Diray (41)	Grossissement
Carotte	Industrie	Germigny (45)	Grossissement
Carotte	Primeur	St Genouph (37)	6 feuilles
Carotte	Botte – Bio – Voile	Chanteau (45)	4 feuilles
Céleri	Rave – Bio – Sous abri	Chanteau (45)	Grossissement
Céleri	Rave – Bio	Sigloy (45)	9-10 feuilles
Céleri	Rave – Bio	St Claude de Diray (41)	9-10 feuilles
Céleri	Branche – Bio	Tour-en-Sologne (41)	Grossissement
Céleri	Branche	Darvoy (45)	7-8 feuilles
Panais	BIO	Sigloy (45)	5 feuilles
Persil	Plat – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé – BIO – Sous abri	Chanteau (45)	7-15 cm
Persil	Frisé	Brinon sur Sauldre (18)	Récolte
Persil	Frisé	Bonnée (45)	7-8 feuilles

#### En bref

Mouche de la carotte : d'après le modèle Swat, le vol et les pontes de 2<sup>ème</sup> génération se poursuivent. 1 mouche a été capturée à St Benoît (45).

Carotte : 8 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 4 feuilles au stade récolte. La cercosporiose est présente sur 2 cultures proches de la récolte.

Céleri : 5 parcelles observées. Les stades s'échelonnent de 7-8 feuilles à grossissement. Bon état sanitaire.

Panais : 1 parcelle observée, au stade 5 feuilles. Bon état sanitaire.

Persil : 4 parcelles observées. Les cultures s'échelonnent du stade 7-8 feuilles au stade récolte. Le mildiou reste latent mais généralisé sur 1 culture au stade récolte.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Piégeage

Les pièges chromatiques ont été relevés à Germigny des Près (45), St Benoît (45) sur 2 sites, Bonnée (45), Guilly (45) et St-Genouph (37). 1 mouche a été capturée à St Benoît (45).

#### Modélisation

Selon le modèle Swat, le vol et les pontes de 2<sup>ème</sup> génération se poursuivent sur toutes les stations de la Région Centre.

#### Etat général

Aucun dégât n'a été relevé sur les parcelles en cours de récolte.

#### Prévisions

**Le risque est fort pour les cultures à plus de 15 jours de la récolte.**

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

**Cercosporiose** : la maladie se développe sur certaines parcelles, les plus développées en particulier. On observe des taches en losange sur les tiges et de nombreuses ponctuations noires sur le feuillage. La maladie s'est développée en foyer (sur 1 parcelle) ou elle est généralisée (seconde parcelle).

**Mildiou sur persil** : il est présent sur 1 seule parcelle, desséché mais avec cependant quelques taches sporulantes, prêt à se développer de nouveau.

### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ces 2 maladies.

La présence de mildiou sur persil et cercosporiose sur carotte botte est un obstacle à leur commercialisation.

### Prévisions

**Cercosporiose et mildiou**: des pluies fréquentes sont annoncées, **le risque est élevé**.

## LEGUMES D'INDUSTRIE

### Pois de conserve

#### Composition du réseau d'observations

Au total, 7 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de Conserve	Industrie	Mérouville (28)	proche récolte
		Ozoir le B (28)	
		Epieds en B (45)	
		Sougy (45)	Floraison
		Pruneville (28)	
		Ohé (28)	
		Neuvy en D (28)	

### ANTHRACNOSE DU POIS

#### Etat général

La maladie reste pour le moment cantonnée au pieds des plantes (anciennes contaminations et ne remonte pas sur les étages supérieurs (Ohé et Neuvy en D). Pour des parcelles plus avancées, proche de la récolte on trouve de l'antracnose sur gousses et tiges (Mérouville et Ozoir le B).

#### Stade de sensibilité et conditions favorables

La maladie est transmise par les semences ou le sol puis disséminée par voie aérienne soit par le vent soit par la pluie.

#### Prévision

Les pluies orageuses de cette semaine entraînent un risque fort pour les parcelles où la maladie est déjà présente. Pour les parcelles où la maladie n'est pas encore déclarée, le risque est moyen.

**MILDIU DU POIS**
**Etat général**

On trouve des dégâts dans les gousses et les grains pour la parcelle d'Ozoir le B. Pour les parcelles à des stades plus jeune (début floraison), la situation est saine.

**Stade de sensibilité et conditions favorables**

Le mildiou est caractérisé par une décoloration jaunâtre de la face supérieure des feuilles ainsi qu'un feutrage duveteux gris sur le face inférieure de la feuille. Le développement de la maladie est stoppé à partir de 20°C.

**Prévision**

Les températures actuelles (à tendance pluvieuses et fraîches) sont de nouveau favorables au développement de la maladie, le risque est moyen.

**PUCERONS VERTS**
**Etat général**

On remarque toujours des faibles populations de pucerons verts (1 à 3 pour 20 plantes) sur les parcelles observées. De plus les piégeages réalisés dans le cadre du BSV grande culture montre une faible activité des populations (piégeage toujours faible cette semaine).

**Seuil de nuisibilité et conséquences**

Voir BSV n°12

**Prévision**

Vu les populations présentes sur les parcelles observées, on peut considérer le risque comme faible (pas de colonies formées).

**TORDEUSE DU POIS**
**Etat général**

Les captures sont toujours importantes mais en légère diminution cette semaine (voir tableau ci-dessous).

	Nombre de capture hebdomadaire				Cumul depuis la pose du piège
	sem25	sem26	sem 27	<b>sem 28</b>	
Mérouville (28)	110	150	200	<b>74</b>	<b>534</b>
Villemars (45)	55	54	60	<b>17</b>	<b>186</b>
Auvilliers (28)	20	180	200	<b>70</b>	<b>470</b>
Ohé (28)	82	142	56	<b>170</b>	<b>450</b>
Epieds en B (45)	-	93	65	<b>54</b>	<b>212</b>
<b>moyenne de capture/piège*</b>	51	86	97	<b>77</b>	

\*attention, certains pièges ont été supprimés du tableau pour plus de lisibilité

**Stade de sensibilité et nuisibilité**

**Début stade de sensibilité:** apparition des premières gousses plates.

**Fin stade de sensibilité:** une dizaine de jours avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité:** le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

**Prévision et risque**

Le vol doit diminuer en cette fin de semaine avec des conditions moins favorables au vol (conditions pluvieuses). Le risque est moyen pour les parcelles au stade sensible.

**Il est vivement conseillé de placer un piège dans les parcelles à partir du début floraison pour estimer l'importance de la pression sur la parcelle concerné.**

### **BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**

#### **Etat général**

Sur la parcelle d'Epieds en B, on observe au sol sur les pétales tombés un développement de botrytis (sous la végétation couchée). Pour les parcelles en cours de floraison, la chute des pétales s'effectue dans de bonnes conditions en début de semaine.

#### **Seuil de nuisibilité**

**Début stade de sensibilité:** chute des premiers pétales.

**Fin stade de sensibilité:** récolte

#### **Prévision**

Le risque d'expression de la maladie est moyen, la chute des pétales observé en ce début de semaine s'effectuait dans des conditions assez bonnes; Les pétales collent assez peu à la végétation. Le risque peut être considéré comme moyen pour les parcelles au stade sensible.

### **Haricot/Flageolet**

#### **Composition du réseau d'observations**

Au total, 8 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Haricot / Flageolet	Industrie	Epieds en B (45)	Bouton blanc ou Début floraison
		Chateauneuf s/L(45)	
		Epieds en B (45)	
		Tigy (45)	
		Terminiers (28)	
		Epieds en B (45)	2 ou 3 feuilles trifoliées
		Ohé (28)	Cotylédon
		Sougy (45)	

### **PUCERONS NOIRS**

#### **Etat général**

**Les parcelles observées présentent des infestations faibles à moyenne, on ne trouve toujours pas de colonies formées. Les relevés réalisés dans le cadre du BSV grande culture sur le secteur Beauce font état de captures faibles (peu de déplacement des populations).**

Lieu	nombre de pucerons noirs pour 20 plantes (dont colonies)
Epieds en B	3
Chateauneuf s/L	4
Epieds en B	8
Tigy	2
Ohé	3
Terminiers	7

**Seuil de nuisibilité et conséquences**
**Stade de nuisibilité:** de la levée à la récolte.

**Seuil de nuisibilité:** 1 colonie pour 2 plantes ou 5 individus par plante.

**Nuisibilité secondaire:** transmission de virus même lors de faible infestation.

**Prévision**

Les conditions climatiques ne seront pas favorables aux pucerons en cette fin de semaine, le risque est faible

**BOTRYTIS ET SCLEROTINIA**
**Etat général**

Les plantes observées n'ont pas atteint le stade de sensibilité

**Seuil de nuisibilité**
**Risque de contamination:** Bouton blanc / Floraison.

**Début stade de sensibilité:** chute des premiers pétales.

**Fin stade de sensibilité:** récolte

**Prévision**

Pour les parcelles les plus avancées qui vont atteindre le stade de sensibilité le risque est important étant donné les conditions orageuses prévues pour la fin de semaine, mais ce risque est limité par le faible développement végétatif des parcelles.

Le risque est moyen.

**PYRALE DU MAÏS**
**Etat général**

Les pièges ont été posés cette semaine, premiers résultats de piégeage la semaine prochaine.

**Stade de sensibilité et nuisibilité**
**Début stade de sensibilité:** stade bouton.

**Fin stade de sensibilité:** une dizaine de jours avant la récolte.

**Seuil de nuisibilité:** dès la première capture.

**Prévision et risque**

Les premières parcelles arrivent au stade de sensibilité, le risque peut être considéré comme moyen pour la fin de semaine.

**Scorsonères**
**Composition du réseau d'observations**

Au total, 5 parcelles ont été observées:

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonères	Industrie	Bray en Val	couverture des inter-rangs
		Bonné	
		Tigy	
		Tigy	
		St Denis de l'Hotel	

**ROUILLE BLANCHE**
**Etat général**

Les foyers de la semaine précédente se sont étendus, La totalité des parcelles observées présente des traces plus ou moins importantes de rouille blanche. On note une stagnation de la maladie sur la parcelle de Bray en Val (protégée depuis).

**Prévision**

Le risque est fort, en effet les conditions sont toujours favorables aux contamination (températures de la nuit favorable + pluviométrie récurrente).

**OIDIUM**
**Etat général**

Aucun symptôme observé à ce jour.

**Prévision**

Le risque est faible avec la pluviométrie annoncée.

## OIGNON-ECHALOTE ET POMME DE TERRE PRIMEUR

**Oignon-échalote**
**Composition du réseau d'observations**

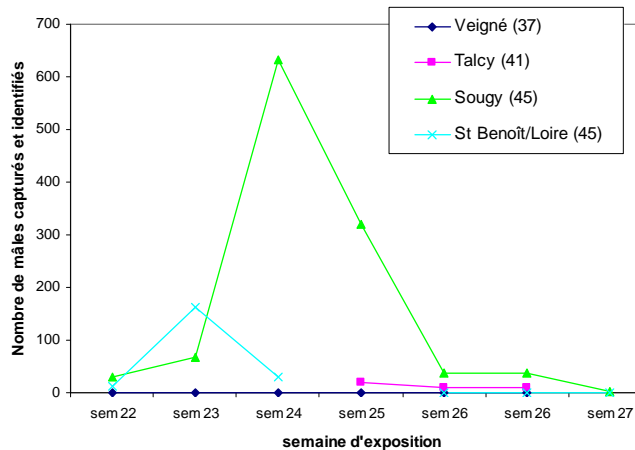
Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Oignon blanc botte	St Benoît/Loire (45)	Grossissement
Oignon	Oignon blanc botte	Poilly-lez-Gien (45)	Grossissement
Oignon	Oignon blanc botte	Faronville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Audeville (45)	Récolte
Oignon	Oignon blanc botte	Bouteille (45)	4 feuilles
Oignon	Oignon blanc botte	Chaleuzy (45)	1 feuilles
Oignon	Oignon semis maraîcher (bio)	Chanteau (45)	Grossissement
Oignon	Oignon semis grande culture	Bazoches-les-Gallerandes (45)	6-8 feuilles
Oignon	Oignon semis grande culture	Janville (28)	Début bulbaison
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	St-Claude-de Diray (41)	6-8 feuilles
Oignon	Oignon semis grande culture	Sougy (45)	Grossissement
Oignon	Oignon semis grande culture	St Denis-de-l'Hôtel (45)	Grossissement
Oignon	Oignon semis grande culture (bio)	Talcy (41)	
Echalote	Echalote bulbille	Férolles (45)	Tombaison
Echalote	Echalote bulbille	Chatenoy (45)	Tombaison
Ciboulette	Bio	Lorcy (45)	Récolte

**MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUE*)**
**Etat général**

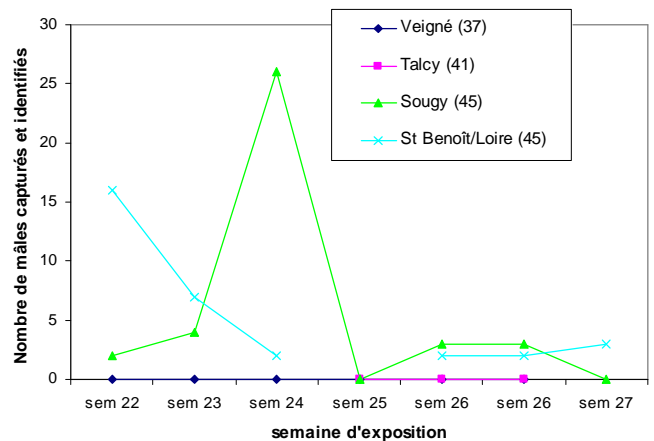
L'évolution des populations de mouche des semis et de mouche de l'oignon capturées dans les pièges à eau des sites de Veigné (37), Talcy (41) et St Benoît sur Loire (45) est représentée dans les 2 graphiques ci-dessous.

On constate une diminution des populations de la mouche des semis et une légère augmentation de la mouche de l'oignon sur le secteur de Sougy et St Benoît.

Evolution des captures de la mouche des semis  
(*Delia platura*)



Evolution des captures de la mouche de l'oignon  
(*Delia antiqua*)



### Modélisation du 09/07/2012

La modélisation (modèle Swat pour la mouche de l'oignon) indique que les adultes continuent de faire leur apparition. Le recalage du modèle (en rapport au piégeage des adultes) nous indique une activité nulle des mouches de l'oignon pour le site de Sougy et une légère augmentation de l'activité de la mouche pour le secteur de St Benoît.

### Seuil de nuisibilité

Les mouches de l'oignon et des semis sont surtout dommageables sur jeunes plantes. Le seuil de nuisibilité est dépassé pour la mouche de l'oignon sur St Benoît.

### Prévision

Les prévisions météorologiques annoncées (températures plus fraîches et averses locales) sont plutôt **défavorables** à ces ravageurs ; le risque est **faible**.

**A noter que le suivi par piégeage des adultes de mouche de l'oignon et mouche du semis est suspendu jusqu'au 15 août.**

## THRIPS

### Etat général

Les températures de ces derniers jours ont été défavorables à ce ravageur. Par contre, on note tout de même la présence de ce ravageur sur 100% des pieds d'oignon sur la parcelle de St-Claude-de-Diray.

Notons que le principal prédateur du thrips est l'aeolothrips et ce dernier est observé en grande quantité à St-Claude-de-Diray.

### Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

### Prévision

Comme pour la semaine dernière, les prévisions météorologiques annoncées (températures fraîches et orages locaux) sont défavorables à ce ravageur. Le risque est **faible**.



**MILDIU DE L'OIGNON (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)**
**Etat général**

Pour de nombreuses parcelles du réseau, le mildiou des dernières semaines a complètement nécrosé le feuillage, donc ces dernières ne peuvent plus être notées. Cette semaine, on note encore du mildiou sur quelques parcelles :

- Janville, où 20% des oignons sont touchés par du mildiou sporulant,
- St-Denis-de-l'Hôtel, où quelques taches de mildiou sporulant sont observées en bordure,
- Poilly-lez-Gien, avec 10% des oignons touchés par le mildiou sporulant,
- Bazoches-les-Gallerandes, avec 15% des pieds affectés par du mildiou sporulant.

**Modélisation du 11/07/2012 et Prévision**

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessous).

Sites	Sortie taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)	Sorties taches anciennes
Sévry (18)	0	0	0	x
Bourges (18)	0	0	0	x
Trancrainville (28)	0	0	0	x
Guillonville (28)	0	0	0	x
Rouvray (28)	0	0	1 (07/07)	x
Parçay-Meslay (37)	1 (26/06)	0	0	x
Ouzouer le Marché (41)	0	0	0	x
Tour en Sologne (41)	2 (20/06 et 26/06)	0	0	x
St Léonard en Beauce (41)	0	0	0	x
Césarville (45)	0	1 (06/07)	0	x
Trinay (45)	0	0	0	x
Férolles (45)	1 (20/06)	0	0	x
Pithiviers (45)	2 (25/06 et 27/06)	0	2 (06/07 et 7/07)	x
Outarville (45)	2 (24/06 au 25/06)	0	3 (06/07 au 08/07)	x

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Il y a eu une nouvelle contamination du 6 au 8 juillet sur la station d'Outarville, Pithiviers, Césarville et Rouvray.

Des sorties de taches sont prévues cette semaine sur les stations de Parçay-Meslay, Tour-en-Sologne Férolles, Pithiviers et Outarville.

Des sorties de taches sont prévues pour la semaine prochaine sur Césarville.

Les températures plus fraîches annoncées sont **plutôt favorables** à son développement

**Rappel :** Le champignon sporule entre minuit et le lever du soleil. Le jour qui précède la sporulation, la température moyenne doit être inférieure à 24 °C entre 8h le matin et 8h le soir. Durant la nuit, elle doit être comprise entre 4 et 24 °C (optimum 13 °C) et avoir une humidité relative de 95% entre minuit et le lever du soleil. Par contre, il ne doit pas pleuvoir après 1h du matin. Une température nocturne trop chaude et une humidité relative inconstante ou trop courte empêche la sporulation.

Les spores sont libérées durant la matinée à mesure que l'humidité diminue. De trois à six heures sont nécessaires pour qu'elles germent lorsqu'il y a une pellicule d'eau en continue (exemple : rosée). La température doit être comprise entre 1 et 28 °C, l'optimum se situant entre 7 à 16 °C pour la germination des spores.

### NOCTUELLES TERRICOLES (*SCOTIA SEGETUM*)

#### Etat général

3 individus (adultes) ont été piégés sur le secteur de Talcy la semaine dernière.

Les larves de noctuelles se nourrissent d'abord aux dépens des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux bulbes (larges cavités), ce qui les rend non commercialisables.

Seules les larves sont à redouter.

### MINEUSE DE LA FEUILLE D'OIGNON (*LIRIOMYZA CEPAE*)

#### Etat général

On observe sur 40% des oignons de St-Benoît-sur-Loire des symptômes de cette mineuse ; la larve creuse maintenant des galeries telles que les sillons causent une nécrose prématurée des feuilles. Les symptômes gagnent en importance. On note aussi sa présence à Guilly.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour ce ravageur. Par contre, ces galeries peuvent fragiliser le feuillage et le rendre plus vulnérable aux intempéries et à d'éventuels pathogènes. A surveiller.



## Pomme de terre primeur

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Bio plein champ	Chitenay (41)	Grossissement des tubercules
Pomme de terre primeur	Plein champ	Presnoy (45)	Grossissement des tubercules
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-lez-Gien (45)	Grossissement des tubercules
Pomme de terre primeur	Bio plein champ	St Benoît (45)	Grossissement des tubercules

**MILDIU DE LA POMME DE TERRE (*PHYTOPHTHORA INFESTANS*)**
**Etat général**

Les conditions météorologiques des dernières semaines ont été favorables à ce champignon.

Sur le réseau pomme de terre primeur (parcelle de type « maraîchage »), on observe le maintien des attaques de mildiou sur Chitenay. Pour les sites évoqués dans le précédent bulletin, nous n'avons pas d'information sur l'évolution de la situation (sites de La Riche, et de Coinces).

La présence de mildiou est signalée maintenant sur toute la région sur le réseau pomme de terre grandes cultures.

**Modélisation du 11/07/2012** (informations du modèle Mileos®, arrivée des données météo au plus tard à 11h)

Remarque préalable : le tableau de la situation épidémiologique ne donne qu'une information à la date indiquée pour l'heure à laquelle les dernières données climatiques sont disponibles

**Sur l'ensemble des stations météorologiques mobilisées dans le cadre du BSV, toutes les variétés sont en phase de risque, quelle que soit leur sensibilité au mildiou.**

Le niveau de risque est très élevé pour l'ensemble des secteurs, sauf ceux de Chartres (28), Ouzouer-le-Marché (41) et Poinville (28) : cette situation vient du fait qu'une génération vient de se terminer et qu'une nouvelle vient juste de débuter ou a débuté il y a peu de temps et qu'elle est en cours d'incubation. Le potentiel de sporulation, qui traduit « la quantité de maladie potentielle », a donc diminué jusqu'à s'annuler. Il remontera une fois l'incubation terminée.

A cet instant de l'analyse :

- pour le Loiret, sur 7 secteurs suivis, tous atteignent le seuil de nuisibilité ;
- pour le secteur de Boigneville (91) et ceux suivis dans le Loir-et-Cher, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint ;
- pour l'Eure-et-Loir, sur 7 secteurs suivis cette semaine, 4 atteignent le seuil de nuisibilité (cf tableau ci-dessous).

Dép.	Stations météo	Niveau de risque au 11/07	Seuil de nuisibilité atteint le 11/07			jour(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint
			VS	VI	VR	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	nul	NON	NON	NON	6/07 au 8/07
	Guillonville (6h)	très élevé	NON	NON	NON	5/07 au 9/07
	Louville (6h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Pré-Saint-Evrault (6h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Poinville (8h)	nul	NON	NON	NON	4/07 au 8/07
	Rouvray (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Trancrainville (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Viabon (6h)	très élevé	NON	NON	NON	4/07 au 9/07
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	très élevé	NON	NON	NON	4/07 au 5/07 et 7/07 au 9/07
	Ouzouer le Marché (6h)	nul	NON	NON	NON	5/07 au 8/07

	St Léonard en Beauce (7h)	très élevé	NON	NON	NON	4/07 au 9/07
Loiret (45)	Amilly (6h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Boisseaux (5h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Férolles (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Gien (6h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	5/07 au 6/07 et 10/07
	Outarville (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Pithiviers (6h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
	Trinay (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	4/07 au 10/07
Essonne (91)	Boigneville (6h)	très élevé	NON	NON	NON	4/07 au 7/07

VS, VI, VR : variétés Sensibles, Intermédiaires et Résistantes

Durant la semaine écoulée, le seuil de nuisibilité a été atteint quasiment tous les jours dans tous les secteurs suivis dans le cadre du BSV.

**En raison du risque élevé sur la quasi-totalité des parcelles, les tas de déchets et les repousses doivent être détruits ou bâchés afin de limiter l'inoculum.**

Prévisions météo pour les 3 jours à venir : la persistance de conditions humides et fraîches demeurent favorables au développement du mildiou.

**Rappel** : la gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative !

## DORYPHORE

### Etat général

Les populations de ce ravageur sont en baisse sur les cultures en raison des traitements appliqués. Pour la parcelle de Chitenay qui est en agriculture biologique, on note la stabilisation des populations du doryphore.

### Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m<sup>2</sup>.

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Le seuil de nuisibilité est donc atteint pour la plupart des secteurs.

### Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C.

Les températures annoncées pour les jours qui viennent étant sous cet intervalle, le risque est **modéré**.

Pour information, la partie **pomme de terre primeur** de ce bulletin prend fin pour cette année avec ce numéro.

## ASPERGE

### ASPERGE

#### Composition du réseau d'observations

culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Faye la Vineuse (37)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Beaumont-en-Véron, (37)	Floraison
Asperge	Verte, Plantation 2010	Tour en Sologne (41)	Floraison
Asperge	Blanche, récolte sous tunnel	Tour en Sologne (41)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2011	Soings (41)	Floraison
Asperge	Blanche, Plantation 2010	Darvoy(45)	Pleine végétation
Asperge	Blanche, Plantation 2008	Darvoy(45)	Floraison

#### INFORMATIONS GENERALES

La situation sanitaire évolue peu pour le moment.

#### STEMPHYLIOSE

##### Etat général

La stemphyliose peut atteindre 100% des tiges (Ex Darvoy, plantation 2010). Sur certaines parcelles de Sologne, elle est présente sur 20% des tiges. Toutefois, la maladie n'a pas progressé depuis la semaine passée et reste limitée à un faible (moins de 3) nombre de taches par rameau. Elle reste essentiellement présente sur les 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> pousses (ou des récoltes précoces sous tunnel) qui ont un développement végétatif plus avancés que les autres années de plantation.

##### Prévision

En raison de l'humectation persistante, le risque de développement reste élevé pour le moment.

#### CRIOCERES

##### Etat général

La présence de larves est de nouveau constatée sur plusieurs parcelles de l'ensemble de la région.

##### Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Ce seuil est atteint sur un nombre restreint de parcelles.

##### Prévision

Les populations étant faibles, la situation devrait peu évoluée.

#### MOUCHE DE L'ASPERGE

##### Etat général

Des dégâts (2% des tiges) liés à la mouche de l'asperge (jaunissements de tiges avec présence d'asticots ou de pupes) sont observés sur une parcelle en Loir-et-Cher. Ces symptômes correspondent à des pontes de début mai à mi-mai.

**Seuil de nuisibilité**

Le seuil est atteint lorsque l'adulte est présent, ce qui n'est plus le cas depuis début juin dans les parcelles du réseau d'observation.

**Prévision**

Le risque de nouvelles infestations est nul.

## COURGETTE

### COURGETTE

**Composition du réseau d'observations**

culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Plein champ, Bio	Villes aux Dames (37)	Récolte
Courgette	Plein champ	Montlivault (41)	Début récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chitenay(41)	Récolte
Courgette	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Fin Récolte
Courgette	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Récolte
Courgette	Plein champ	Saint Benoît (45)	Récolte

### PUCERONS

**Etat général**

Les infestations restent variables avec des taux allant de 0% à 15% des plantes quel que soit le secteur. Le nombre d'individus par feuilles est faible (moins de 5).

**Seuil de nuisibilité**

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies trop importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

**Prévision**

Le risque est moyen.

### THRIPS

**Etat général**

Les thrips (fleurs ou feuilles) restent présents sur tous les secteurs. Les infestations demeurent faibles (moins de 5 par feuilles).

**Seuil de nuisibilité**

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

**Prévision**

Le risque est moyen.

### NOCTUELLES DEFOLIATRICES

**Etat général**

Une attaque de noctuelles défoliatrices a été observée à Chanteau sur 5% des plantes

**Seuil de nuisibilité**

Le seuil est atteint dès constatation de sa présence.

**Prévision**

Le risque est localisé à la parcelle.

**CLADOSPORIOSES ET BOTRYTIS**
**Etat général**

Il n'est pas signalé de nouvelles attaques de cladosporiose ou de Botrytis cette semaine.

**Prévision**

Pour ces deux maladies, le risque est toujours présent en raison des passages pluvieux.

## POIREAU

**POIREAU**
**Composition du réseau d'observations**

culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	Blois (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champs, Bio	St Claude de Diray (41)	Diamètre +5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy(45)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Pépinière plein champ	Saint Benoît(45)	Diamètre 4-5 mm
Poireau	Plantation	St Genouph (37)	Grossissement
Poireau	Plantation	Courmemin (41)	Reprise
Poireau	Plantation, Bio	St Claude de Diray (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Contres (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Soings en Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Tour-en-Sologne (41)	Reprise
Poireau	Plantation	Darvoy (45)	Reprise
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Grossissement

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit Audeville
Mouche des semis et mouche de l'oignon	Veigné	Talcy	Saint Benoit Sougy
Teigne	St Genouph	Blois Contres Soings	Darvoy Saint Benoit
Thrips	St Genouph	Tour-en-Sologne	Saint Benoit

Modélisation	Cher	Indre	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'oignon	Sevry	Déol	Parçay-Meslay	Tour-en-Sologne	Férolle Gien Outarville

## INFORMATIONS GENERALES

Les plantations sont bien avancées.

### THRIPS

#### Etat général

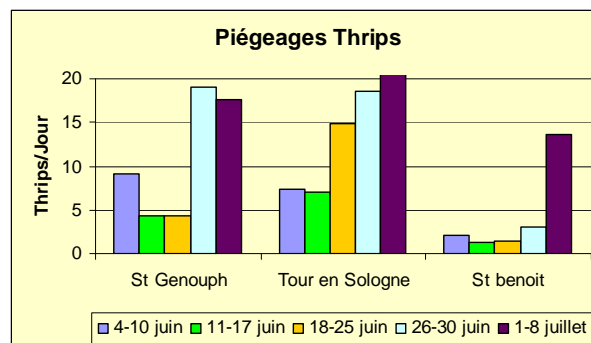
Les infestations oscillent de 10 à 100% des plantes avec jusqu'à 3 thrips par poireau. Le réseau de piégeage chromatique mis en place indique une généralisation des vols sur les trois départements

#### Seuil de nuisibilité

Le seuil sur plante (50% des plantes infestées) est dépassé sur de nombreuses parcelles. Les captures sur les pièges chromatiques sont supérieures au seuil de nuisibilité (10 thrips/plaque/jour).

#### Prévision

Le risque reste important.



### TEIGNE

#### Etat général

Des dégâts sont toujours observés en Loir-et-Cher (Maslives, parcelle flottante) mais en très faible quantité (moins de 1% des plantes).

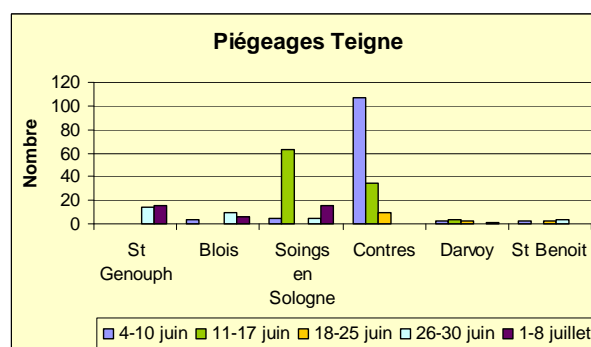
Des adultes sont piégés à St-Genouph (37), Blois et Soings en Sologne (41)

#### Seuil de nuisibilité

Il est atteint à la sortie des premières larves.

#### Prévision

Le risque de sorties de larves est toujours présent.



### ROUILLE

#### Etat général

La rouille est présente à Darvoy (45) et à Blois (41). L'intensité (surface foliaire atteinte) est faible mais elle peut être présente sur un nombre important de plantes (30 à 60%).

#### Prévision

Le risque de développement est important sur les variétés sensibles dont les populations.

### ALTERNARIA

#### Etat général

Les premières taches d'alternaria ont été observées à Maslives (41, parcelle flottante). Leur nombre est très faible (moins de 1% des plantes).

#### Prévision

Le risque de développement augmente en raison de l'humectation persistante du feuillage.



## MELON

### Mel on

#### Composition du réseau d'observations

8 parcelles flottantes en chenilles, 8 en bâches à plat, 30 en plein champ sur l'Indre et Loire (Lémeré, Ligré, Marigny marmande, Faye la vineuse, Razine).

#### Stade phénologique

Les plantations sous chenille de la semaine 14 débutent la récolte  
Les plantations de la semaine 19 et 21 sont au stade nouaison.

### CLADOSPORIOSE

#### Etat général

Des symptômes sur feuilles et tiges sont toujours observés en plein champ, peu d'évolution.

#### Prévision

Les conditions météorologiques de fin de semaine sont peu favorables à ce pathogène

### BACTERIOSE

#### Etat général

Des symptômes sont observés sur fruits en cours d'écriture sur les plantations précoces et sur le plein champ ( feuilles et tiges), pas d'évolution.

#### Prévision

Les conditions météorologiques et le modèle indique une période défavorable pour cette fin de semaine.

### MILDIU

#### Etat général

Foyers déclarés de mildiou sur les semaine 15 à 20 ( cultures débachées ou non).  
Généralisés sur tout le secteur et en faible progression.

#### Prévision

Le modèle milmel indique un risque élevé pour les plantations d'avril et jusqu'au 20 mai.  
Ce risque va continuer à progresser sur les plantations suivantes.

### SCLEROTINIA

#### Etat général

Les dégâts sont toujours sur tiges, collets et fruits. Nombreux déchets à la récolte.

### PUCERONS

#### Etat général

Des foyers s'étendent sur les parcelles (sous bâches et plein champ)

#### Prévision

Les conditions météorologiques sont favorables à leur progression.

## BETTERAVE POTAGERE

### Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis 21/03	Sigloy	Proche récolte – dernière observation
	Été – semis 15/03	Ouzouer sur Trézée	Proche récolte
	Été – semis 20/03	Saint Gondon	Racine 5-10cm
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Racine 5-10cm
	Été – semis 6/04	Saint Benoît sur Loire	Racine 5-10cm
	Été – semis 16/04	Tigy	Racine 5-10cm
	Conservation – semis 20/05	Férolles	En cours de recouvrement des inter-rangs
	Conservation – semis 14/05	Allonnes	
	Conservation – semis 15/05	Saint Denis de l'hôtel	
	Conservation – semis 15/05	Ouzouer sur Trézée	Inter-rangs recouverts
	Conservation – semis 28/05	Sigloy	Inter-rangs recouverts
	Conservation BIO – semis début juin	Sigloy	4-6 feuilles

Parcelles flottantes à St Benoît (7 parcelles)

### PUCERONS VERTS (MYZUS PERSICAE)

#### Etat général

Sur toutes les parcelles observées, la situation est redevenue saine : aucun puceron détecté. Des auxiliaires sont toujours présents, ce qui doit contribuer à maintenir une situation saine. Le nombre de captures de pucerons ailés est encore en diminution cette semaine, et proche de zéro.

Piégeage de pucerons verts à St Benoît :

Semaine	21	22	23	24	25	26	27	28
Nb de pucerons verts ailés capturés	1	7	21	5	1	17	7	6

#### Prévision

Les colonies ont disparu et la présence d'ailés est très faible. De plus, avec une présence d'auxiliaires et des conditions météo fraîches, le risque pucerons est devenu quasi nul.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

La situation est stable, d'autant plus que la plupart des parcelles ont maintenant été protégées. Les foyers de cercosporiose et ramulariose sont nombreux (1 parcelle sur 2 avec au moins quelques tâches) mais contenus depuis une quinzaine de jours.

#### Prévision

**La fin de semaine est de nouveau annoncée pluvieuse avec plus de 20 heures par jour d'hygrométrie >90%, et est favorable à la cercosporiose. Le risque reste élevé.**

## MILDIU

### Etat général

La parcelle en secteur Beauce, touchée depuis une semaine, s'est stabilisée (10% de plantes atteintes). On note que du mildiou est observable sur des chénopodes présents dans une parcelle à Férolles.

### Prévision

Le risque est modéré et pour l'instant localisé, ne provoquant pas de symptômes généralisés. L'inoculum est malgré tout présent, avec des conditions favorables à la germination des spores.

## FONTE DE SEMIS

### Etat général

Deux parcelles parmi les plus tardives, au stade 6 feuilles, sont atteintes de fonte de semis, avec environ 10% de plants mourants.

### Prévision

Dans les zones en cuvettes, dans des sols tassés ou battants, le risque est élevé, jusqu'au recouvrement des inter-rangs.

## VIROSE

### Etat général

Les tous premiers rougissements, dus à une virose transmise par les pucerons, apparaissent de manière discrète dans une parcelle : 5% de plantes portant quelques feuilles virant au pourpre de manière progressive. Actuellement les feuilles touchées ne sont pas encore à 100% virosées (similaire à la feuille au milieu de la photo ci-dessous).



Attention, ne pas confondre ces symptômes avec les rougissements conséquents à un excès d'eau, qui sont plus marqués dans les tournières.

### Prévision

La dynamique d'expansion des symptômes de virose n'est pas bien connue. On peut supposer un développement des rougissements dans les semaines à venir, qui devraient toutefois rester moins importants qu'en 2011, année de forte infestation en pucerons.